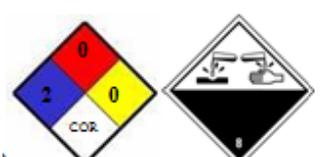


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2003)

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto	WK-875 , Fluoculante de partículas en agua
Proveedor / Fabricante	Winkler Ltda.
Dirección	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
Teléfonos de Emergencia y Fax	02-4826500 – Fax 02-7386979

SECCION 2: COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

Naturaleza del producto	Preparación compleja de base acuosa y agentes poliméricos
Componentes de riesgo	Hidroxicloriguro de Aluminio 60 – 70% CAS 1327-41-9, en la preparación.
Número NU del producto	1760 

SECCION 3: IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS DE USO

Marca en Etiqueta Peligrosidad	Corrosivo
Clasificación de Riesgo del Producto	Salud: 2 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0
Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)	Puede provocar irritación
Inhalación	Puede causar irritación y nauseas en el sistema respiratorio
Contacto con la piel	Puede causar serias lesiones en contacto con la piel.
Contacto con los ojos	Puede causar serias lesiones en los ojos.
Ingestión	Puede provocar lesiones en el todo el sistema digestivo.
Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).	Dermatitis.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	No conocidas
Peligros para el medio ambiente	El producto no presente peligros para el medioambiente
Peligro especial del producto	La solución es acida por lo tanto puede provocar trastornos digestivos. Debido a que la región gastrointestinal absorbe el aluminio en pequeñas cantidades, las sales solubles del aluminio pueden causar Gastroenteritis.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceda de acuerdo con:	
Inhalación	Retirar a la persona a un lugar ventilado.
Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón por 15 minutos. Dar atención médica si presenta irritación.
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua por 15 minutos, si existe irritación consultar a un médico
Ingestión	No inducir vómito. Dar a beber agua o pequeñas cantidades de leche. Consultar médico.
Notas para el médico tratante	Contiene Hidroxicloruro de Aluminio.

SECCION 5: MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO

Agentes de extinción	Agentes de extinción agua, niebla de agua espuma, polvo químico Seco, dióxido de carbono.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Se puede formar cloruro de hidrogeno, el hidrogeno es un gas inflamable, usar agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego por nebulización de agua.
Equipos de protección personal para combatir el fuego	Los habituales

SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de la sustancia	Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena), formando diques. Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad.
Precauciones a tomar, para evitar daños al ambiente	Producto biodegradable. Puede ser nocivo para seres vivos acuáticos.
Métodos de limpieza	Lavar con abundante agua.
Métodos de eliminación de desechos	Diluir pequeñas cantidades con agua, de lo contrario disponer según legislación local. Evite el contacto con desagüe.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	Mantener en envase original cerrado.
Precauciones a tomar	Mantener lejos fuentes de calor o llama viva.
Recomendaciones de manipulación segura	Usar guantes y gafas en la manipulación del producto puro.
Condiciones de Almacenamiento	Mantener en lugar fresco y seco.
Embalajes recomendados y no adecuados	Envases plásticos preferentemente herméticamente cerrados.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION ESPECIAL

Medidas para reducir la posibilidad de Exposición	Evite la sobre-exposición innecesaria con el producto puro.
Parámetros de control	
Límites permisibles	LPP no se encuentra regulado en decreto 594.
Ponderado LPP y absoluto LPT	LPA no se encuentra regulado en decreto 594
Protección respiratoria	Con máscara de filtro para vapores ácidos.
Guantes de protección	Guantes impermeables.
Protección de la vista	Gafas anti-salpicaduras.
Otros equipos de protección	Delantal plásticos o ropa de seguridad cuando se realizan trasvasijos o se controlan derrames.
Ventilación	Ventilación natural y/o artificial.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico/Apariencia y olor	Líquido traslucido café claro
Concentración	> 25% Brix.
pH Concentrado	3,5 – 4,5
Temperatura de descomposición	No determinado
Punto de inflamación	No se inflama
Temperatura de autoignición	No se enciende
Propiedades explosivas	No posee propiedades explosivas
Peligro de fuego o explosión	Ningún peligro
Velocidad de propagación de la llama	No es aplicable.
Presión de vapor a 20 °C	No se conoce
Densidad de vapor	No determinado
Densidad a 20 °C	1,15 - 1,25
Solubilidad en agua y otros solventes	Completamente soluble al agua

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable
Condiciones que deben evitarse	Evite exponer el producto a condiciones extremas de temperatura bajo 0 °C o sobre 50 °C
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Evite contacto con cinc y aluminio
Productos peligrosos de descomposición	Puede liberar gases de trióxido de aluminio o ácido clorhídrico.
Productos peligrosos de la combustión	Puede producirse gas fosgeno y lo indicado anteriormente.
Polimerización peligrosa	No se producirá.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	Por ingestión LD 50 12700 mg/K (moderado) Por la piel es corrosivo
Toxicidad crónica o de largo plazo	No se conoce efectos de largo plazo del producto
Efectos locales	Puede provocar irritación dérmica local por sobre-exposición deliberada
Sensibilización alérgica	Puede producir dermatitis

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Inestabilidad	En contacto con el ambiente, se degrada a corto plazo
Persistencia / Degradabilidad	Biodegradable
Bio-acumulación	No se conocen efectos de bio-acumulación.
Efectos sobre el ambiente	La entrada del producto puro a cursos de agua, puede acidificar el agua.

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Método de eliminación del producto en los residuos.	Neutralizar diluir con aguas de proceso.
Eliminación de envases o embalajes contaminados	Eliminar en destinatario autorizado.

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

NCh 2190, marcas aplicables	Corrosivo.
N° NU	1760

SECCION 15: NORMAS VIGENTES

Normas internacionales aplicables	IMO / NU Clase 8/1760
Normas Nacionales aplicables	NCH 382. Of89; NCh 2190.Of93; D.S. N° 594 NCh 1411/4 Of. 78.
Marca en etiqueta	Corrosivo

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Frases de Riesgo R	R21/22-R40/22-R52
Frases de Seguridad S	S1/2-S3/9/14/49-S24/25-S27/28 S36/39.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, Winkler Ltda. no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.